

Messen

Prüfen

Kontrollieren

Sortieren

Positionieren

Vollständigkeitskontrolle

Vorhandenseinskontrolle

Oberflächeninspektion

Teileprüfung

Werkzeugvoreinstellung

3D Sehen

3D Erkennung

Robot Vision

Markierungskontrolle

Koplanarität

BGA-Prüfung

Konturprüfung

Fehler- und
Verschmutzungserkennung

OCR / OCV

Zeichenerkennung

Code Lesen

Faden- und Stoffprüfung

Papier- und Folienprüfung

Metallprüfung

Displayprüfung LCD, LED,
OLED

Mustervergleich

Blasenkontrolle

Robotersteuerung

Bohrer Vermessung

Thermografie

Plastik-Inspektion

2D

und vieles mehr...

Produktdaten:

EyeScan AT 3D SH



Beschreibung:

Der EyeScan AT 3D Scanner ist perfekt geeignet für das Scannen von Metall oder metallischen Oberflächen.

Der EyeScan AT 3D Blue nutzt eine blaue Lasertechnologie, somit ergeben sich bessere Scanergebnisse, denn nach den Regeln der Physik hat ein blauer Laser eine kürzere Wellenlänge als ein Roter. Dadurch liefert ein blauer Laser bessere Scanergebnisse mit höherer Auflösung und eine Verminderung des Bildrauschens um bis zu 50 %.

Durch die kürzere Wellenlänge kommt es auf Metall zu einem kleineren Specklemuster, wodurch ein schärferes Tiefenbild entsteht. Der blaue Laser hat beim Scannen von Metall größere Auswirkungen. Ein blauer Strahl auf Metall ist hier schmaler und feiner als ein roter Laserstrahl.

Dank 20.000 Profile pro Sekunde und mittels des neuen blauen Lasers lassen sich auch komplizierteste Bauteile und Oberflächen in hoher Detailauflösung erfassen. Die extrem schnellen Scans sind möglich aufgrund von kürzeren Belichtungszeiten.

Zudem besitzt der EyeScan AT 3D Blue eine hochqualitative Scheimpflug Optik, wodurch bei der Scangeschwindigkeit, aufgrund einer großen Linse und der kurzen Belichtungszeit, man immer noch ein scharfes Bild erhält. Und auch die Linse ist so hochwertig, dass keine Linsenkorrektur notwendig ist.

Was den EyeScan AT 3D Blue ebenfalls an Geschwindigkeit zulegen lässt, ist die Laserklasse 3, sowie die Vorverarbeitung der Daten durch einen FPGA im Scanner.

Zusätzlich erlaubt die High Dynamic Range mit 3fach Belichtung, dunkle und helle Objekte im gleichen Scan zu prüfen, ohne dabei an Geschwindigkeit einzubüßen.

Mehr Informationen hierzu finden Sie auf unserer Website: www.evt-web.com.

Gerne beraten wir Sie auch persönlich unter: **+49 (0) 721 668 004 23 0**

Technische Daten:

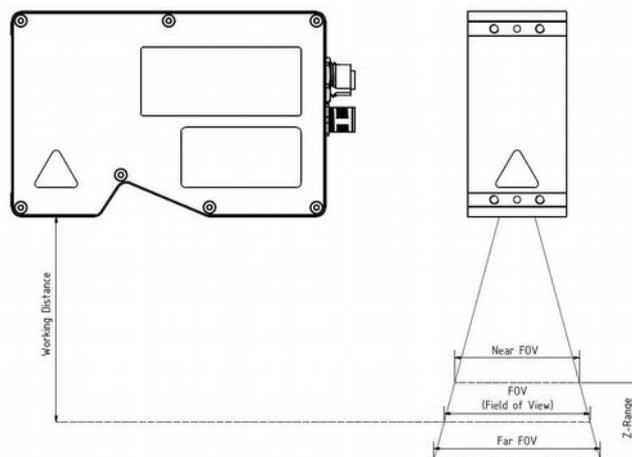
Sensor Spezifikation:

Parameter		Sensor Spezifikation				
Sensor Typ		CMOS				
Shutter Typ		Global Shutter				
Auflösung (Zeile x Spalte) in Pixel		1280 x 1024	1600/2048 x 1088	3360 x 2496	4096 x 3072	
Sensor ADC Auflösung		12 Bit		10 Bit		
Sensor Dynamic Range		90 dB mit HDR				
Max. Profil Rate bei Max. Zeilenbreite		116000 Hz	25000 Hz	10000 Hz	14500 Hz	
Effektive Profil Rate (Hz) bei Max. Zeilenbreite	Anzahl der Zeilen (Beispiel)	Effective Frame / Profile Rate (Hz)				
		1280 Pixel	688 Pixel			
	8	116000	192000	25000	10000	14500
	16	63000	110000	16000	8000	9700
	32	32800	59050	9540	5400	5800
	64	16780	30700	5240	3280	3200
	128	8480	14700	2700	1800	1700
	256	4260	7400	1400	970	900
	512	2140	3970	723	500	450
	1024	1070	1860	358	255	225
2048	-	-	180	128	113	
3072	-	-	-	-	75	

Profile Speed	up to 25000 Hz (depending on the model)
Profile Resolution	up to 4096 points / Profile (depending on the model)
Interfaces	GigE Vision / GenICam
Dynamic Range	90 dB (with HDR-3D)
Connector	M12
Protection Class	IP67
Laser Safety Class	2M, 3R, 3B
Sensor Algorithms	MAX, TRSH, COG, FIR-PEAK
Digitale IOs	Opto-isolated Inputs (2x) / Outputs (2x), Trigger, Encoder (RS442)
Power supply	10 – 24V DC
PC requirements	Gigabit Ethernet NIC

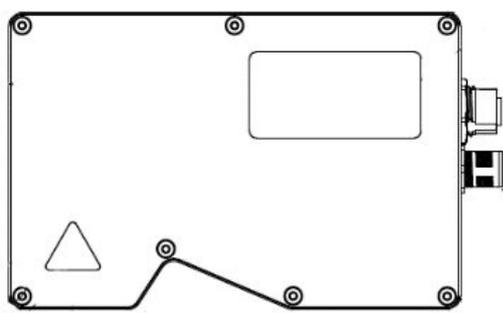
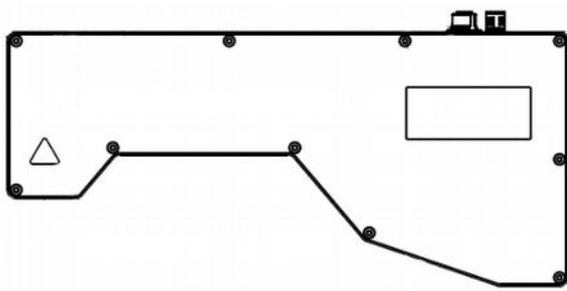
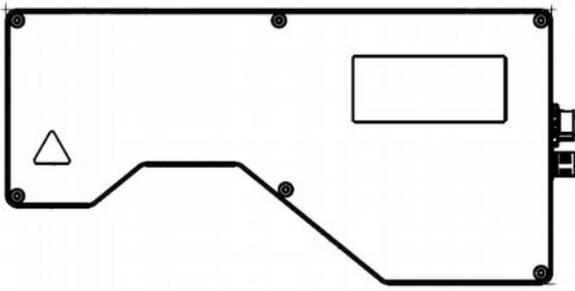
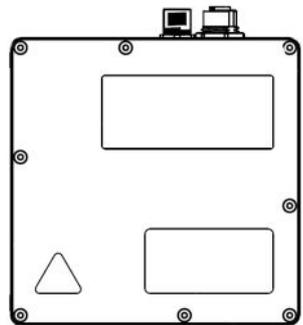
EyeScan AT 3D Modelle:

Model EyeScan AT 3D	FOV [mm]	Z-Range [mm]	Lateral Resolution [μm]	Height Resolution [μm]	Working Distance [mm]	Points per Profile
C5-1600CS23-30	30	± 20	19	0,8	106	1600
C5-20140CS23-38	38	± 20	19	0,8	106	2048
C5-1600CS23-49	49	± 20	31	1,2	106	1600
C5-2040CS23-63	63	± 20	31	1,2	106	2048
C5-3360CS39-67	67	$\pm 7,5$	20	0,5	172	3360
C5-1600CS23-78	78	± 20	49	2,0	106	1600
C5-2040CS23-100	100	± 20	49	2,0	106	2048
C5-3360CS30-150	150	± 100	45	1,4	398	3360
C5-4090CS30-182	182	± 125	44	1,4	398	4096
C5-3360CS19-248	248	± 250	74	3,6	685	3360
C5-3360CS30-255	255	± 150	76	2,4	398	3360
C5-1600CS30-260	260	± 150	163	5,1	398	1600
C5-4090CS19-302	302	± 250	74	3,6	685	4096
C5-4090CS30-310	310	± 150	76	2,4	398	4096
C5-2040CS30-330	330	± 150	161	5,0	398	2048
C5-3360CS30-406	406	± 150	121	3,8	398	3360
C5-3360CS18-420	420	± 400	125	6,3	742	3360
C5-4090CS30-495	495	± 150	121	3,8	398	4096
C5-1600CS19-500	500	± 250	313	15,0	685	1600
C5-4090CS18-510	510	± 400	125	6,3	742	4096
C5-2040CS19-640	640	± 250	313	15,0	685	2048
C5-3360CS18-691	691	± 400	206	10,4	742	3360
C5-1600CS18-825	825	± 400	516	26,1	742	1600
C5-4090CS18-842	842	± 400	206	10,4	742	4096
C5-2040CS18-1060	1060	± 400	518	26,2	742	2048
C5-2040CS14-160	160	80	78	5	197	2048

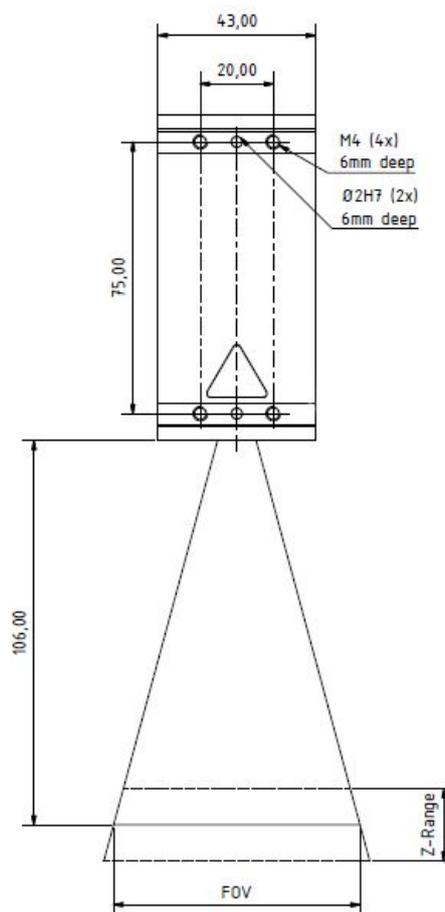
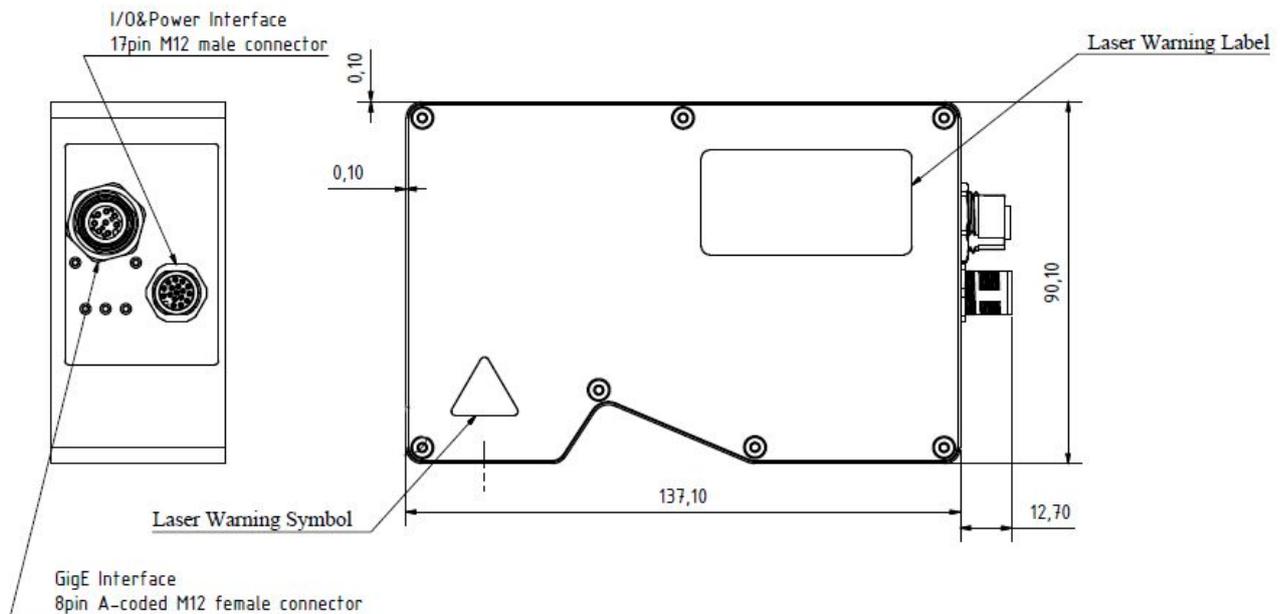


Mechanische Zeichnung

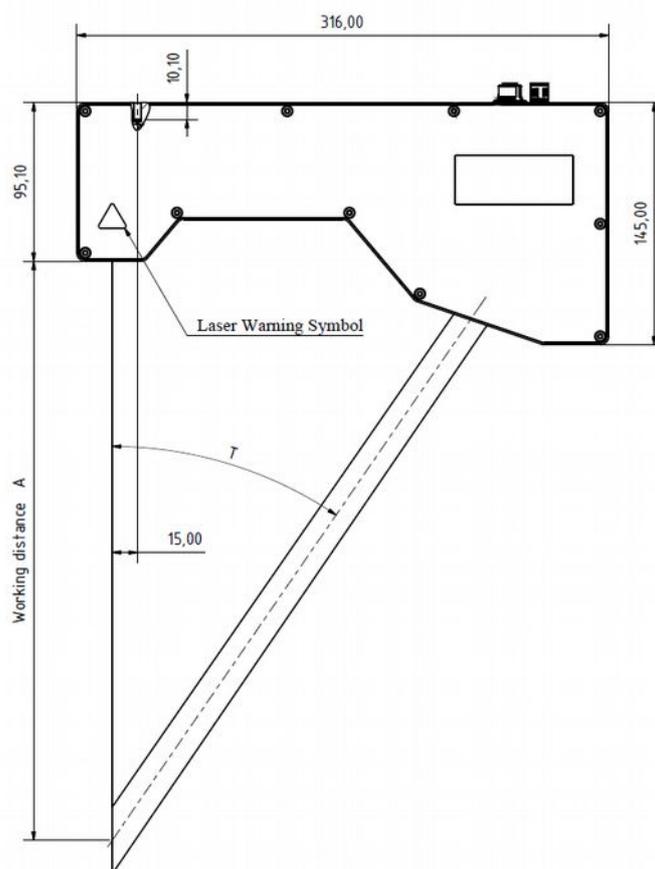
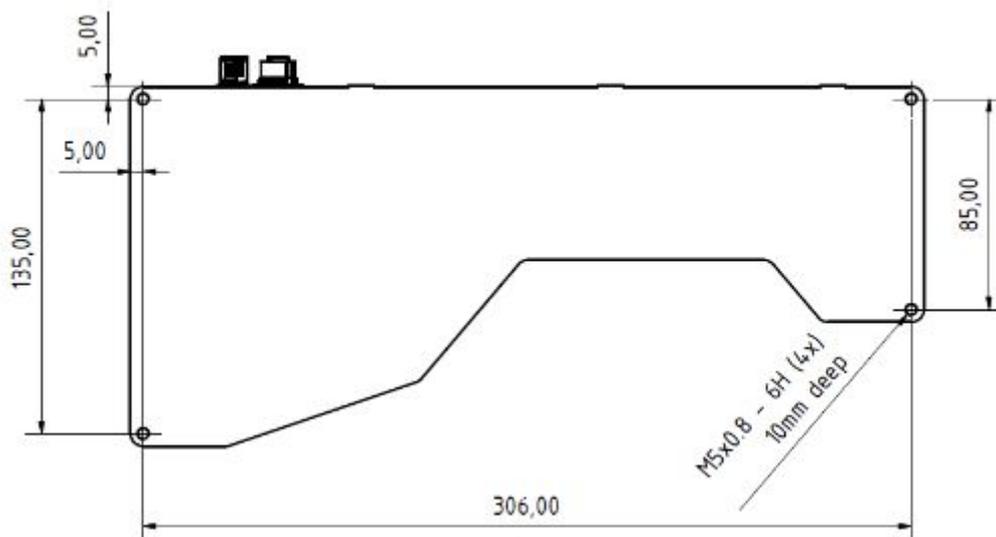
Gehäusetyp

<p>Modell 1</p> 	<p>Modell 2</p> 
<p>Modell 3</p> 	<p>Modell 4</p> 

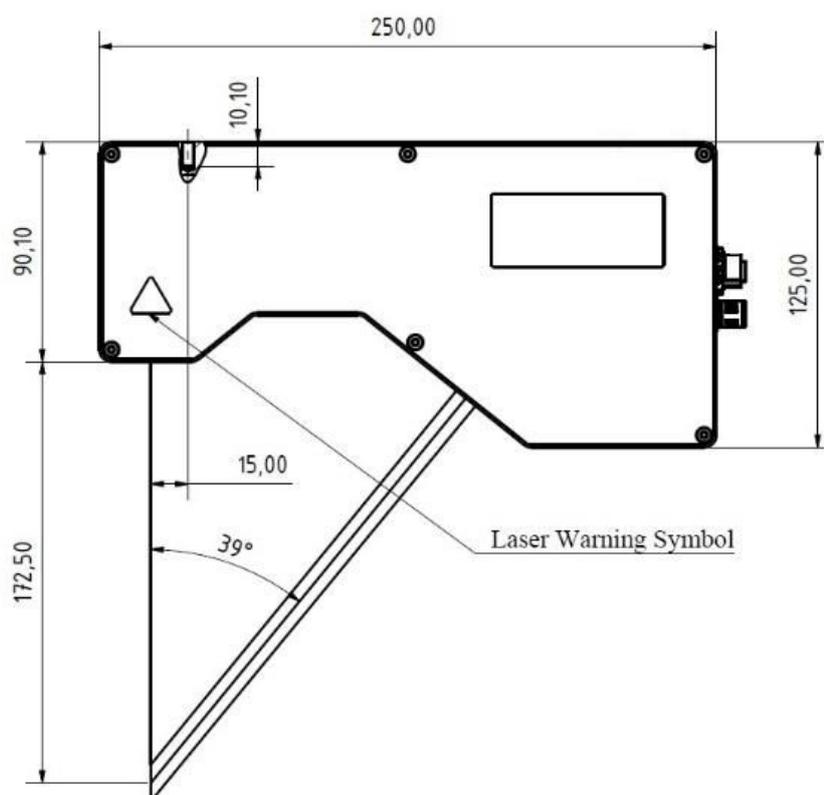
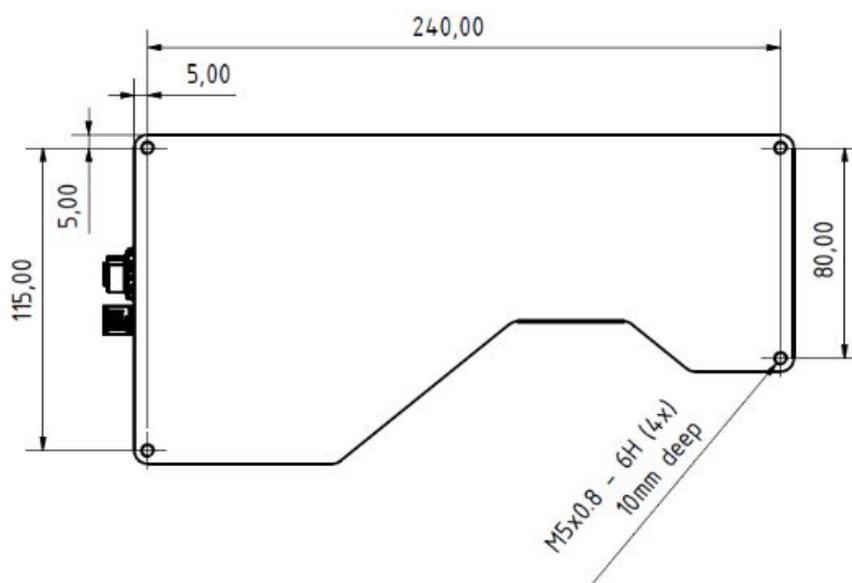
Modell 1



Modell 2



Modell 3



Modell 4

